

Список использованных источников

1. Лисиенко В.Г. Способ выплавки стали и сплавов в замкнутом энерго-металлургическом цикле. Патент РФ №2433188; заявл. 03.09.2008; опубл. 10.11.2011.
2. РД 153–34.1–35.144–2002 рекомендации по применению современной универсальной системы кодирования оборудования и АСУТП ТЭС.
3. Примеры методик и моделей классификации и идентификации объектов, применяемых в электроэнергетике. М.: 2007.
4. ГОСТ 2.710–81 (СТ СЭВ 2182–80, СТ СЭВ 6306–88) Государственный стандарт союза ССР единая система конструкторской документации обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах.

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА РАБОТЫ СОТРУДНИКА

Суров С.И., Мосунов А.А.

*ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»,
г. Екатеринбург, Россия*

Целью данного проекта является создание web-приложения позволяющего отслеживать собственные результаты работы.

На сегодняшний день можно смело утверждать, что динамика развития информационных технологий формирует ритм общества и жизни в целом. Всеобщая информатизация затрагивает буквально все аспекты человеческой деятельности. Информатизация общества – это капитализм, шагающий широкими шагами по нашей планете, захватывая новые территории. И у кого больше информации, тот владеет миром. Это не простая аллегория, это действительно так. Общество не так давно переместилось в виртуальное пространство социальных систем, обрушив остатки занавесов и стерев границы государств.

Основной целью, выбирая тему для практики, поставлено ознакомление с современными технологиями разработки программных продуктов. И как не странно, выбор пал на разработке web-приложения. Web-приложения активно завоевывают господство в информатизации, оттесняя, когда-то популярные, «толстые» клиенты в виде windows-форм. Мнение автора – будущее за «вебом».

Разработке web-приложения – весьма интересный проект, который заслуживает внимания. Участие в этом проекте соответствует цели в познании технологии разработки современного ПО.

На данный момент, наибольшее распространение получили 2 типа клиент-серверной модели, это web-приложение (клиент – браузер, сервер – веб сервер), и классические клиент-серверные (клиент – персональный компьютер, сервер – источник запрашиваемых данных) решения.

Отношение пользователей к Web-приложениям на сегодняшний день остается неоднозначным. Чем же они лучше своих десктопных коллег и в чем им уступают? Попробуем разобраться при рассмотрении их плюсов и минусов.

Преимущества web-приложений

- 1) они не нуждаются в установке на свою машину тяжеловесного программного обеспечения. Все, что требуется для полноценной работы – это браузер, обычно поставляемый вместе с операционной системой, и доступ в Интернет;
- 2) устанавливая приложения на свой компьютер, поневоле приходится брать на себя обязанности администратора, что доставляет неопытным пользователям массу хлопот. Приложение нужно установить и запустить, потом настроить под себя, а потом ни с того ни с сего вдруг возникают непонятные ошибки, требующие немедленного решения. В случае

с браузерным приложением, фактически лежащем на сервере, беспокоиться об этом не придется;

- 3) web-приложения не требовательны к ресурсам и не предъявляют никаких требований к аппаратной платформе. Это значит, что нет никакой разницы, сколько мегабайт оперативной памяти установлено на компьютере пользователя и из под какой операционной системы он работает. Лишь бы был браузер и доступ в Интернет, все остальное не так уж и важно;
- 4) кроме того, нет никаких проблем с поддержкой старых версий программ и обратной совместимостью. Когда появляется новая версия десктопного приложения, пользователям нередко приходится решать проблемы, связанные с обновлением уже установленной на их машине копии. В случае с браузерными приложениями таких проблем не возникает – существует только одна версия, в которой работают все пользователи, и в случае выхода новой все без исключения автоматически переходят на нее, порой даже не замечая этого;
- 5) web-приложения позволяют своим пользователям быть по-настоящему мобильными. По сути, вы можете работать в сети, сохранять результаты своей работы на сервере и, в случае необходимости, иметь к ним доступ отовсюду (где есть выход в Интернет, естественно).

Недостатки web-приложений

- 1) интернет сейчас доступен, увы, не везде – по крайней мере в нашей стране. И во многих районах нашей «необъятной» страны стоимость трафика и ширина интернет-канал оставляют желать лучшего;
- 2) существует огромное количество приложений, которые не могут быть заменены браузерными (по крайней мере в ближайшем будущем). Например, невозможно в браузере создавать сложные трехмерные модели;
- 3) самый главный минус web-приложений – многих пользователей смущает тот факт, что их данные будут храниться и обрабатываться где-то на чужом сервере. Ведь потенциально это может привести к утечке, потере или искажению информации (и в отдельных случаях наверняка приведет). Не каждый рискнет выложить личную информацию в сеть. Несмотря на отсутствие интернета в некоторых районах, это не является критичным недостатком для данного проекта.

Преимущества классических клиентов

- 1) делает возможным, в большинстве случаев, распределение функций вычислительной системы между несколькими независимыми компьютерами в сети. Это позволяет упростить обслуживание вычислительной системы. В частности, замена, ремонт, модернизация или перемещение сервера не затрагивают клиентов;
- 2) все данные хранятся на сервере, который, как правило, защищён гораздо лучше большинства клиентов. На сервере проще обеспечить контроль полномочий, чтобы разрешать доступ к данным только клиентам с соответствующими правами доступа;
- 3) позволяет объединить различные клиенты. Использовать ресурсы одного сервера часто могут клиенты с разными аппаратными платформами, операционными системами и т. п.

Недостатки классических клиентов

- 1) неработоспособность сервера может сделать неработоспособной всю вычислительную сеть;
- 2) поддержка работы данной системы требует отдельного специалиста – системного администратора;
- 3) высокая стоимость оборудования.